

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

N. 267 pubblicato il 14 Dicembre 1896

VOL. XI

I MOLLUSCHI dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria

descritti dal Dott. FEDERICO SACCO

Parti XIX, XX, XXI e XXII (fine dei Gasteropodi e Scafopodi)

PARTE XIX (1).

(*Turritellidae* e *Mathildidae*)
(con 193 figure).

Fam. **TURRITELLIDAE** Clarck 1851.

Gen. **Turritella** Lk. 1799 (tipo *T. terebra*, L.).

Sottog. **Turritella** (str. sensu). — *Turritella turris* Bast. e var. *taurocrassula*, *badensis*, *tauroangulata*, *laeviuscula*, *taurolaevis*, *carinatoides*, *crassulecincta*, *numerosecincta*, *convexopercincta*, *percinctula* e *stazzanensis* — *T. incisa* Brongn. e var. *gracilicincta*, *imbricatoidea* e *subfasciolatina* — *T. tricarinata* (Br.) e var. *communis*, *percincta*, *laevicincta*, *miofasciata* e *pseudocarinata* — *T. firmata* May. — *T. Bellardii* May. e var. *terebellatoides*, *bicarinatula* e *carinulata* — *T. aspera* Sismd. e var. *semiaspera* e *distanticincta* — *T. terebralis* Lk. e var. *subgradata*, *turritissima*, *subagibbosa* e *percingulellata*.

Sottog. **Zaria** Gray 1847. — *Zaria subangulata* (Br.) e var. *spirata*, *ditropis*, *depresssecarinata*, *laevirotondula* e *pseudorotundula*.

Sottog. **Archimediella** Sacco 1895 — *Archimediella Archimedis* (Brongn.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *laevicrassa*, *miocenica*, *dertornator* — *A. dertonensis* (May.) e var. *subconica*, *transiens* e *persulcata*

(1) Dicembre 1895.

— *A. miotaurina* Sacc. e var. *gracilipercincta*, *mediobicincta*, *suprapercincta* e *laevicincta* — *A. cf. indigena* (Eichw.) — *A.?* *tricarinata* (Eichw.) e var. *subunocincta*, *taurocrassula*, *subtricarinata*, *percingulellata*, *taurevanescens* e *conoligustica*.

Sottog. **Haustator** Montf. 1810. — *Haustator granulatus* (Desh.) var. *postica* e *subaequicincta* — *H. marginalis* (Br.) — *H. laevissimus* (May.) e var. *subrotundula* — *H. striatellatus* Sacc. — *H. asperulus* (Brgn.) var. *asperulella*, *simplicula*, *ventrososimplex*, *perfasciata* e *fasciatosimplex* — *H. magnasperulus* Sacc. e var. *gracilicincta* — *H. conofasciatus* Sacc. — *H. turgidus* (Koen.) — *H. strangulatus* (Grat.) e var. *perstrangulata* — *H. desmarestinus* (Bast.) e var. *gigantea*, *basidepressa*, *perstriolata*, *bicalenata*, *mediosubcarinata*, *substrangulata* e *perlaevigata* — *H. tauroperiturritus* Sacc. — *H. strobelianus* (Cocc.) e var. *mediocinctula* — *H. biplicatus* (Brn.) — *H. vermicularis* (Br.) e var. *pervermiculata*, *perlaticincta*, *planatula*, *protoides*, *lornatoprotoides*, *tauroprotoides*, *avermiculata*, *alternipercincta*, *lineatocincta*, *planopercincta*, *Brocchii*, *taurobrocchii*, *laevibroccchii*, *Doublieri*, *subdoublieri* e *doublieroidina* — *H. tornatus* (Br.) e var. *peraequicincta* ed *imbricatarioides* — *H. trincinctus* (Bors.) e var. *taurocolligens*. — *H. miotrifasciatus* Sacc. — *H. Sismondai* (May.) e var. *biplanecincta*. — *H. triplicatus* (Br.) e var. *dertosimplex*, *superneaplicata*, *crassepticata*, *depressesepicata*, *supraduplicata*, *perplicatellata* e *mediocrassulata*.

Sottog. **Toruloidella** Sacc. 1895. — *Toruloidella varicosa* (Br.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *dertonodulosa*, *dertopernodosa*, *percingulata*, *subanodosa*, *pseudolaervis* ed *astensis* — *T. subvaricosa* (Sacc.) e var. *perlaervis* — *T. dicosmena* (Font.) e var. *pseudocincta*.

Gen. **Mesalia** Gray. 1842 (tipo *M. brevis* Lk.).

Mesalia cochleata (Br.) e var. *convexulina*, *crassecincta*, *angulata*, *taurocompressa*, *depressoturrata* e *brevialoides*. — *M. dertobicincta* Sacc.

Gen. **Protoma** Baird 1870.

Protoma cathedralis (Brgn.) e var. *pseudolaervis*, *obelisca*, *pseudovermicularis*, *semilaervis*, *unisulcata*, *funiculata*, *paucicincta*, *concaunosimplex*, *inflatosimplex*, *exfasciata*, *suprainflata*, *quadriplicata*, *sexplicata*, *alterniplicata* e *septemplicata*.

Fam. **MATHILDIDAE** Sacco 1892.

Gen. **Mathilda** Semp. 1865 (tipo *M. quadricarinata* (Br.)).

Mathilda Schreideri (Koen.) var. *pseudocarinata*. — *M. quadricarinata* (Br.) e var. *squamosa*, *perconica*, *perelegans* e *taurocolligens*.

— *M. Semperi* Tourn. — *M. granosa* (Bors.) e var. *gemmaulata* e *propecincta*. — *M. cf. scabrella*, Semp.

Sottog. **Fimbriatella** Sacc. 1895. — *Fimbriatella fimbriata* (Micht.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *taurotransiens* e *taurinensis*. — *F. Brocchii* (Semp.) e var. *ornator* e *cingulellata*. — *F. filogranata* (Dod.) e var. *tricingulellata*.

Gen. **Tuba** Len 1833 (tipo *T. striata* Len.).

Tuba sulcata (Pilk.) e var. *alternicincta*, *pedemontana* e *Bellardii*. — *T. Rovasendae* Sacc.

Sottog. **Gegania** Jeffr. 1884 — *Gegania? miocenica* Sacc. e var. *percingulata*.

PARTE XX (1).

(*Caecidae*, *Vermetidae*, *Phoridae*, *Calyptraeidae*, *Capulidae*,
Hipponycidae e *Neritidae*).

(con 334 figure).

Fam. CAECIDAE Gray 1847.

Gen. **Caecum** Flem. 1847 (tipo *C. trachea* Montg.).

Sottog. **Caecum** str. s. — *Caecum trachea* (Montg.).

Sottog. **Brochina** Gray 1847. — *Brochina glabra* (Montg.).

Fam. VERMETIDAE D'Orb. 1840.

Gen. **Vermetus** Adams 1757 (tipo *V. Adansoni* Daud.).

Sottog. **Vermetus** str. s. — *Vermetus clathratus* (Desh.) var. *oligo-transiens*. — *V. Deshayesi* (May.) e var. *crebrecincta* e *rarecincta*. — *Vermetus miotaurinus* Sacc. — *V. glomeratus* (L.). — *V. crassisculptus* Koen. var. *mamillaris* e *vulcanoides*. — *V. laevisculptus* Sacc. — *V. granosocostatus* Sacc.

Sottog. **Petalococonchus** Lea 1843. — *Petalococonchus intortus* (Lk) e var. *percristata*, *angulosa*, *semilaevis*, *turritelloides*, *solutella*, *Woodii*, *taurinensis* e *laevirugosula*.

Sottog. **Lemintina** Risso 1826. — *Lemintina arenaria* (L.) e var. *dentifera*, *perpustulata*, *horrida*, *taurogranosa*, *major*, *minor*, *regularispira*, *conglobata*, *angulata*. — *L. semisurrecta* (Biv.) e var. *tauromagna*.

Sottog. **Bivonia** Gray 1842. — *Bivonia triquetra* (Biv.) e var. *cristatissima*, *bicarinata*, *gregata*, *miobicarinata*, *subnummulus*, *taurocolligens*. — *B. granulata* (Grav.) var. *subdiscoidea* e *miogranosa*.

Sottog. **Bivoniopsis** Sacco 1896. — *Bivoniopsis tauropustulata* Sacc. — *B. sulcolimax* Sacc. e var. *laevigranosa* e *depressa*. — *B. sulcovaricosa* Sacc.

Sottog. **Spiroglyphus** Daud. 1800. — *Spiroglyphus cristatus* (Br.).

Fam. SILIQUARIIDAE Chenu 1860.

Gen. **Tenagodes** Guett. em. 1774.

Tenagodes anguinus (L.) e var. *parvula*, *anomala*, *ligustica* e *miotermiculata*. — *T. promuricatus* Sacc.

(1) Maggio 1896

Fam. **PHORIDAE** Gray 1840 an **XENOPHORIDAE** Desh. 1864.

Gen. **Xenophora** Fisch. e Waldb. 1807 (tipo *X. trochiformis* Born.).

Sottog. **Xenophora** str. s. — *Xenophora Deshayesi* (Micht.) e var. *elatespirata* — *X. crispa* (Kön.) e var. *elatior*, *depressior*, *mediterranea* e *trinacria* — *X. infundibulum* (Br.) — *X. testigera* (Brn.) e var. *elatuscula* e *tauroturrita*.

Sottog. **Tugurium** Fisch. 1880. — *Tugurium subextensum* (D'Orb.) var. *ornatoparva* — *T. plioitalicum* e var. *gracilior*. — *T. postextensum* Sacc. — *T. oligostriatum* Sacc. — *T. plioextensum* Sacc. *T. Borsoni* (Bell.) e var. *pagodaeformis* Sacc.

Fam. **CALYPTRAEIDAE** Broderip 1835.

Gen. **Calyptraea** Lk. 1799 (tipo *C. chinensis* (L.)).

Calyptraea chinensis (L.) e var. *muricata*, *squamulata*, *conica*, *depressa*, *subelliptica*, *plicata*, *squama*, *Monicii*, *taurostriatellata*, *parvula* e *punctata* — *G. cf. aperta* (Sol.).

Gen. **Crepidula** Lk. 1799 (tipo *C. fornicata* (L.)).

Sottog. **Crepidula** str. s. — *Crepidula gibbosa* Defr. e var. *gibbosissima*, *rugosa*, *cochlearis* e *planovata*.

Sottog. **Janacus** Mörch. 1852. — *Janacus crepidulus* (L.) e var. *sca-phoides*, *perampla* e *subcarinata*.

Gen. **Crucibulum** Schum. 1817 (tipo *C. rude* Brod.).

Sottog. **Bicatillus** Swains. 1840. — *Bicatillus deformis* (Lk.) e var. *sepioidea* ed *amplectens*.

Fam. **CAPULIDAE** Férussac 1821.

Gen. **Capulus** Montf. 1810 (tipo *C. hungaricus* (L.)).

Sottog. **Capulus** str. s. — *Capulus hungaricus* (L.) e var. *Forestii*, *neglecta*, *rotundolaevis*, *rotundula*, *conicoelongata*, *subulata*, *obliqua*, *perobliqua*, *compressa*, *percompressa*, *forestiana*, *unguis* e *pedemontana* — *C. Barrandei* (Hörn.) e var. *anceps*, *perampla*, *imbricata* e *peradunca*.

Sottog. **Brocchia** Bronn. 1827. — *Brocchia sinuosa* (Br.) e var. *Bel-lardii*, *similis*, *cornaliaeana*, *transiens* e *Formae* — *Br. laevis* Brn. e var. *depressa* — *Br. tapparoneiana* (Cocc.).

Sottog. **Amathinoides** Sacco 1896. — *Amathinoides sulcosa* (Br.) (tipo del nuovo sottogenere) e var. *hamata* e *subcristata*.

Gen. **Plesiothyreus** Cossmn. 1888 (tipo *P. parmophoroides* Cossmn.). *Plesiothyreus taurinus* (Micht.).

Fam. **HIPPONYCIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Hyponyx** Defr. 1819 (tipo *H. antiquatus* (L.)).

Hyponyx bistriatus (Grat.) e var. *radiata*.

Gen. **Amalthea** Schum. 1817 (tipo *A. acuta* Q. e G.).

Amalthea acuta (Quoy e Gaym.) var. *exfavaniella*, *sublaevigata*, *transiens*, *interrupta* ed *obsoleta* — *A. sulcata* (Bors.) e var. *pyramidata*, *subgranulata*, *plioparva* e *derlornatulina*.

Gen. **Mitrularia** Schum. 1817 (tipo *M. equestris* (L.)).

Mitrularia Bredai (Micht.) e var. *rugulosa*.

Ordine **Scutibranchiata** H. ed A. Adams.

Fam. **NERITIDAE** Adams 1854 (*Neritacea* Lk. 1809 pars).

Gen. **Nerita** Adams 1757 (tipo *N. albicilla* L.).

Nerita taurarbicilla Sacc. — *N. gigantea* Bell. e var. *oblonga*, *striatolata* e *permarmorata* — *N. martiniana* Math. e var. *albofasciata*, *maculatellata*, *variemaculata*, *Satana* e *percrassa* — *N. emiliana* (May.) e var. *connectens* — *N. Plutonis* Bast. e var. *bicrassecincta* — *N. asperata* Duj. var. *taurotransiens* — *N. Caronis* (Brongn.).

Gen. **Neritina** Lk. 1809 (tipo *N. zig-zag* (Lk.)).

Sottog. **Puperita** Gray 1857. — *Puperita picta* (Fér.) var. *taurinensis*, *perzonata*, *azonata* e *subpisiformis*.

Sottog. **Theodoxus** Montf. 1810. — *Theodoxus fluviatilis* (L.) var. — *Th. Morellii* (Bell. e Micht.) e var. *latereticulata* — *Th. Hisingeri* (Bell. e Micht.) e var. *subalbescens*.

Sottog. **Tripaloia** Letourn. 1878. — *Tripaloia grateloupeana* (Fér.) e var. *derlonensis*.

Sottog. **Neritodonta** Brus. 1884. — *Neritodonta mutinensis* (D'Anc.) e var. *interposita*, *areolata* ed *albina* — *N. Doderleini* (D'Anc.) var. *narzolina* e *pervariabilis*.

Sottog. **Smaragdia** Issel 1869. — *Smaragdia viridis* (L.) var. *virgata*, *paucilineata* e *producta*.

Fam. **NERITOPSIDAE** Gray 1847.

Gen. **Neritopsis** Grat. 1832 (tipo *N. radula* (L.)).

Neritopsis radula (L.) var. *subpustulosa*.

PARTE XXI (1).

(*Naricidae*, *Modulidae*, *Phasianellidae*, *Turbinidae*, *Delphinulidae*,
Cyclostrematidae e *Tornidae*)
(con 480 figure).

Fam. **NARICIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Narica** Récl. in Orb. 1841 (tipo *N. cancellata* (Chemn.).
Narica (?) *plioastensis* Sacc.

Fam. **MODULIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Modulus** Gray 1840 (tipo *M. tectus* (Gmel.).
Modulus Basteroti (Ben.) e var. *spiratissima* e *rotundolaevis*.

Fam. **PHASIANELLIDAE** Chenu 1860.

Gen. **Phasianella** Lk. 1804 (tipo *Ph. australis* (Gm.))
Sottog. **Steganomphalus** Harr. e Burr. — *Steganomphalus pullus* (L.)
e var. *picta*.
Sottog. **Tricolia** Risso 1826. — *Tricolia speciosa* (Mühlf.).

Fam. **TURBINIDAE** Woodward.

Gen. **Turbo** L. 1758 (tipo *T. marmoratus* L.).
Sottog. **Senectus** Humphr. 1797. — *Senectus miotaurinus* Sacc.
Sottog. **Ninella** Gray 1850. — *Ninella multicineta* Sacc.
Gen. **Leptothyra** Carp. in Dall (tipo *L. sanguinea* (L.)).
Sottog. **Leptothyra** str. s. — *Leptothyra sanguinea* (L.) — *L. prosanguinea* Sacc.
Sottog. **Cantrainea** Jeffr. — *Cantrainea mamilla* (Andr.) e var. *dertonensis* e *minor* — *C. tauromiocenica* Sacc.
Gen. **Collonia** Gray 1852 (tipo *C. marginata* (Lk.)).
Sottog. **Collonia** str. s. — *Collonia excallifera* Sacc.
Sottog. **Cirsochilus** Cossmn. 1888. — *Cirsochilus globulus* (Dod.).
Sottog. **Pseudonina** Sacc. 1896. *Pseudonina Bellardii* (Micht.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *taurosimplex*.
Gen. **Astralium** Link. 1807 (an *Sol* Klein 1753) (tipo *S. longispina* Lk.).
Sottog. **Bolma** Risso 1826. — *Bolma rugosa* (L.) var. *turritior*, tu-

berculata, horrida, spinosa, subtuspinosa, affinis, excanaliculata, Cocconii, crassiplicata e perrugosella — *B. Meynardi* (Micht.) — *B. taurinensis* Sacc. e var. *pseudaffinis* e *percarinata* — *B. granosa* (Bors.) e var. *miocenica* — *B. muricata* (Duj.) var. *italica, perangulata e taurangulata* — *B. Borsoni* (Micht.) e var. *semilaevis, basicarinata ed uvanilloides* — *B. proborsoni* Sacc. var. *conjungens* — *B.* (an *Oobolma* Sacc. 1896) *castrocarenensis* (For.) e var. *torquatella*.

Sottog. **Ormastraliium** Sacco 1896. — *Ormastraliium* (Bors.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *unocingulata, percommunis, bicingulata, bitorquata, tritorquata, subbitorquata, tricingulata, suprabcincta, ornata, supraornata, ornatissima e toornata*. — *O. carinatum* (Bors.) e var. *prohenica, scalarata, elatissima, intercincta, perrotunda, rotundornata e bolmoides* — *O. subspinosa* (Rov.) e var. *acremulata* — *O.* (an *Tylastraliium* Sacc. 1896) *speciosum* (Micht.) e var. *laevior* — *O.* (an *Tyl.*) *taurospectiosum* Sacc.

Fam. TROCHIDAE Gray.

Gen. **Trochus** (Rond. 1554) Linneo 1758 (tipo *Tr. niloticus* L.).

Sottog. **Tectus** Montf. 1810. — *Tectus lucasianus* (Brongn.) var. *plicatooides*. — *Tectus vertex* (Micht.) e var. *subacrenata*. — *T. insignis* (Micht.).

Gen. **Clanculus** Montf. 1810 (tipo *C. pharaonius* (L.)).

Sottog. **Clanculus** str. s. — *Clanculus corallinus* (Gm.) e var. *turriculata*.

Sottog. **Clanculopsis** Montr. 1879. — *Clanculopsis cruciata* (L.) var. *Araonis* — *Cl. granifera* (Dod.) — *Cl. Hoernesii* (Dod.).

Sottog. **Clanculella** Sacco 1896. — *Clanculella Jussieui* (Payr.) (tipo del nuovo sottogenere).

Gen. **Danilia** Brusina 1865 (tipo *D. Tinei* Calc.).

Danilia sublimbata (D'Orb.).

Gen. **Monodonta** Lk. 1799 (tipo *M. labio* (L.)).

Sottog. **Monodonta** str. s. — *Monodonta* cf. *elegans* Bast.

Sottog. **Monodontella** Sacco 1896. — *Monodontella quadrula* (Micht.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *simplicior* — *M. taurelegans* Sacc.

Gen. **Trochocochlea** Klein 1253 (tipo *T. turbinata* (Born.)).

Trochocochlea turbinata (Born.) var. *pliocenica* — *Tr. tauroparva* Sacc. — *Tr. laevigata* (Dod.) — *Tr. Brocchii* (May.) e var. *paucipicta, perpicta, elatissima e depressula* — *Tr. subcineraria* (D'Orb.) e var. *rarpicta*,

Gen. **Oxystele** Philippi 1837 (tipo *O. merula* (Chemn.)).

Oxystele Amedei (Brongn.) e var. *magnoelata e granellosa* — *O.*

rotellaris (Micht.) e var. *subaspirata*, *torquata*, *paucicincta* e *radiatella* — *O. patula* (Br.) e var. *convexodepressa*, *turritula* e *semisphaerica*.

Gen. **Gibbula** Risso 1826 (tipo *G. magus* (L.)).

Sottog. **Gibbula** str. s. — *Gibbula magus* (L.) e var. *cingulatio*, *perdepressa*, *infundibuliformis* e *taurominima* — *Gibbula semirotonda* Sacc. e var. *latesulcata* — *G. argentaria* (May.) — *G. neglecta* (Micht.) — *G. euomphala* (Phil.) e var. *anodosula* — *G. tauranodosula* Sacc.

Sottog. **Forskalia** H. ed A. Adams 1855. — *Forskalia fanulum* Gmel. var. *cingulifera*, *canaliculata* e *convexula* — *F. depressula* Sacc. — *F. Guttadauri* (Phil.) var. *subunisulcata*, *planata*, *perelata* e *fanuloides* — *F. cf. catenularis* (Eichw.).

Sottog. **Magulus** Montr. 1888. — *Magulus ardens* (v. Salis) var. *elastensis* — *M. laeviardens* Sacc. — *M. pliosubcinctus* Sacc. — *M. albidus* (Gmel.) — *M. tauracutus* Sacc. e var. *gracilincta*.

Sottog. **Tumulus** Montr. 1888. — *Tumulus dertosulcatus* Sacc.

Sottog. **Phorcelellus** Sacco 1896. — *Phorcelellus varius* (L.) (tipo del sottog.) — *Ph. tauroparvus* Sacc. — *Ph. apenninicus* Sacc. — *Ph. mutinocinctus* Sacc. — *Ph. affinis* (Eichw.) var. *protumida* — *Ph. tauroangulosus* Sacc. e var. *mioturbinoide* — *Ph. cf. quadristriatus* (Dub.) — *Ph. biangulatus* (Eichw.) var. *porella*.

Sottog. **Colliculus** Montr. 1888. — *Colliculus Adansonii* (Payr.) e var. *castrensis*, *taurinensis*, *perconica* e *miohelicoides*.

Sottog. **Glomulus** Montr. 1888. — *Glomulus cf. turbinoide* (Desh.) (an *Gl. purpureus* (Risso)) — *Gl. Monterosatoi* Sacc.

Sottog. **Phorcus** Risso 1826. — *Phorcus taurolaevis* Sacc. e var. *depressula*.

Sottog. **Gibbuloidella** Sacco 1896. — *Gibbuloidella divergens* (Bon.) (tipo del nuovo sottog.) e var. *rotundula* e *supraplanata*.

Sottog. **Steromphalus** Leach 1847. — *Steromphalus cf. obliquatus* (Gmel.) — *St. divaricatus* (L.).

Gen. **Eumargarita** Fischer 1885 (tipo *E. helicina* (Fabr.)).

Eumargarita taurinensis Sacc. — *Eu. cf. Kickxi* (Nyst.).

Gen. **Solariella** Wood 1842 (tipo *S. obscura* (Couth.)).

Solariella plioobscura Sacc. — *S. taurocincta* Sacc. — *S. peregrina* (Lib.).

Gen. **Calliostoma** Swains. 1840 (tipo *C. conulum* (L.)).

Sottog. **Calliostoma** str. s. — *Calliostoma conulum* (L.) e var. *perelata*, *lalecincta* e *Scacchii* — *C. crassocinctum* Sacc.

Sottog. **Ampullotrochus** Montr. 1890 — *Ampullotrochus granulatus* (Born.) var. *laureata*, *percoronata*, *polygonalis*, *stoppaniana* e *perconica* — *A. scutiformis* Sacc. — *A. subexcavatus* (Wood.) var.

tauromiliaris — *A. miliaris* (Br.) e var. *simplicior*, *millegranus* e *Paolucciae* — *A. tauroelegans* Sacc. — *A. cf. boscianus* (Brongn.) — *A. oligocenicus* Sacc. — *A. cingulatus* (Br.) e var. *perdentata* e *miotaurina* — *A. perstriolatus* Sacc. — *A. papilla* (Eichw.) var. *taurogranosa*.

Sottog. **Jujubinus** Montr. 1884. — *Jujubinus exasperatus* (Penn.) e var. *Matoni*, *colligens* e *subcolligens* — *J. turricula* (Eichw.) var. *laevigranosa* — *J. striatus* (L.) e var. *perturrita*, *laeviuscula*, *bibularis* e *Gravinae*.

Sottog. **Strigosella** Sacco 1896. — *Strigosella strigosa* (Gmel.) (tipo del nuovo sottog.) var. *turgidula*, *substrigosa* e *simulans*.

Fam. **DELPHINULIDAE** Fischer, 1885.

Gen. **Delphinula** Lk. 1803 (tipo *D. laciniata* (Lk.)).

Delphinula scobina (Brongn.) var. *appenninica* Sacc.

Delphinula (an *Pseudoninella*) *miosolarioides* Sacc.

Fam. **CYCLOSTREMATIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Tinostoma** H. ed A. Adams 1853 (tipo *T. politum* A. Adams).

Tinostoma Woodi (Hörn.) e var. *astensis* e *parvillima*.

Gen. **Leuchorhynchia** Crosse 1867 (tipo *L. caledonica* Cross.).

Leuchorhynchia miorotelloides Sacc.

Gen. **Adeorbis** Wood 1842 (tipo *A. striatus* Phil.).

Adeorbis supranitidus Wood — *A. trigonostoma* (Bast.) — *A. miotaurinensis* Sacc. e var. *duplicocincta*, *crassecincta* e *plioastensis* — *A. miobincarinatus* Sacc.

Fam. **TORNIDAE** Sacco 1896.

Gen. **Tornus** Turton 1829 (tipo *T. subcarinatus* (Montg.)).

Tornus subcarinatus (Montg.).

PARTE XXII.

Fam. **PLEUROTOMARIIDAE** D'Orb.

Gen. **Pleurotomaria** Deifr. 1821 (tipo *P. ornata* Deifr.).

Sottog. **Entemnotrochus** Fisch. 1885. — *Entemnotrochus? gigas* (Bors).

Fam. **SCISSURELLIDAE**.

Gen. **Scissurella** D'Orb. 1823 (tipo *S. crispata* (Flem.))

Sottog. **Schismope** Jeffr. 1856. — *S. striatula* (Phil.).

Fam. **HALIOTIDAE** Fleming 1828.

Gen. **Haliotis** L. 1735 (tipo *H. tuberculata* L.).

Sottog. **Haliotis** str. s. — *H. tuberculata* (L.) var. *tauroparva*, *perspirata*, *tauroplanata* e *lamellosoides* — *H. ovata* Bon. — *H. monilifera* Bon. — *H. anomiaeformis* Sacc.

Fam. **FISSURELLIDAE** Risso 1826.

Gen **Fissurella** Brug. 1789 (tipo *F. crassa* Lk.)

Fissurella (*Glyphis*) *graeca* (L.) var. *alveolata* — *F. (Glyphis?) italica* Deifr. e var. *convexospirata*, *pergibbula*, *perexpansa*, *depressiuscula*, *taurominor*, *reticulina*, *parvulina*, *gibboparvula* e *corythoides*. — *F. gibberula* Lk. e var. *dorsata* e *pergibberula* — *F. excentrica* Dod. — *F. costicillatissima* Sacc.

Gen. **Fissurellidea** D'Orb. 1839 (tipo *F. hiantula* (Lk.)).

Fissurellidea clypeata (Grat.) e var. *tapina* e *marginatella*.

Gen. **Emarginula** Lk. 1801 (tipo *E. fissura* (L.)).

Sottog. **Emarginula** str. s. — *Emarginula fissura* (L.) e var. *pseudoconica* — *E. conica* Schum. — *E. Grateloupi* Bell. e Micht. e var. *laeviuscula*, *fenestratella*, *variecostata* e *crassiclathrata* — *E. Chemnitzii* Micht. e var. *elatecostata* — *E. cancellata* Phil. e var. *pliogranulosa* e *pyramidatior* — *E. crassa* Sow. — *E. Huzardii* Payr. — *E. elongata* Costa var. *plioaspera*, *gibbovata* e *Sotteri* — *E. bisulcata* Rov. — *E. profundesulcata* Rov. e var. *parvelliptica*.

Sottog. **Loxotoma** Fisch. 1885 — *Loxotoma eocaenicum* Sacc.

Sottog. **Submarginula** Blainv. 1825. — *Submarginula? prosculphitis* Sacc.

Gen. **Rimula** Defr. 1819 (tipo *R. exquisita* A. Ad.).
Sottog. **Semperia** Crosse 1867. — *Semperia dissita* (Micht.).

Gen. **Scutum** Mont. 1810 (tipo *S. australe* (Lk.)).
Scutum Bellardii (Micht.) e var. *strictula* e *dertonensis*.

Gen. **Zeidora** A. Adams 1860 (tipo *Z. reticulata* (A. Ad.)).
Zeidora ligustica Bell.

Gen. **Puncturella** Lowe 1827 (tipo *P. noachina* (L.)).
Puncturella noachina (L.).

Fam. **TECTURIDAE** Gray (an *Acmaeidae* Carp.).

Gen. **Tectura** Aud. ed H. M. Edwards in Cuv. 1830 (tipo *T. mitra* Esch.).
Tectura virginea (Müll.) var. *acuta* e *parvolicustica* — *T. taurinensis* Sacc. — *T.?* *tauroconica* Sacc.

Gen. **Scurria** Gray 1847 (tipo *S. scurra* Less.).
Scurria pileata (Bon.) e var. *elatuscula*, *digitiformis*.

Fam. **PATELLIDAE** Férussac 1821.

Gen. **Patella** Lister 1688 (tipo *P. vulgata* L.).

Patella neglecta Micht. e var. *oblita*, *Klipsteini* e *percrassa* — *P. Borni* Micht. — *P. anceps* Micht. e var. *perradiata* — *P. crassosimplex* Sacc. — *P. subcentralis* (Rov.) — *P. pyramidalis* Rov. e var. *gracilicosta* — *P. protea* Dod. — *P. crassicostata* Rov. e var. *parvostriata*.
Sottog. **Cymbula** H. e A. Adams 1854. — *Cymbula excrenata* Sacc.

Sottoclasse **Prosobranchiata**.

Ordine **Pectinibranchiata** (Aggiunte).

Gen. **Fusimorio** Sacco 1896 (tipo *F. carcarenis* (Micht.)).

Fusimorio carcarenis (Micht.) (*Fusus*) e var. *cingulatio* e *simplicior*.

Gen. **Trochocerithium** Cossmn. e Sacc. 1896 (tipo *T. turritum* (Bon.)).

Trochocerithium turritum (Bon.) (*Trochus*) e var. *imbricator*, *latecrenata* e *supracincta*.

Fam. **OOCORYTHIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Oocorys** Fisch. 1884 (tipo *O. sulcata* Fisch.).

Oocorys ligustica Sacc.

Fam. **CYCLOPHORIDAE** Gray 1847.

Gen. **Pomatias** Stud. 1789 (tipo *P. obscurum* Drapn.).

Pomatias subalpinum Pini var. *fossilis*.

Gen. **Craspedopoma** L. Pfeiff. 1847 (tipo *C. lucidum* Lowe).

Craspedopoma conoidale Micht. var. *fossanensis* Sacc.

Gen. **Ferussina** Grat. 1827 (tipo *F. anostomaeformis* Grat.).

Ferussina anostomaeformis Grat. var. *italica* Sacc.

Fam. **CYCLOSTOMIDAE** Menke 1830.

Gen. **Cyclostoma** Drapn. 1801 (tipo *C. elegans* Müll.).

Cyclostoma rhinoceronophilum Sacc. — *C. praecurrens* De Stef.
var. *fossanensis* e *Camerani*.

Fam. **ACICULIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Acicula** Hartmn. 1821 (tipo *A. lineata* Drapn.).

Acicula cf. *lineata* Drapn.

Fam. **TRUNCATELLIDAE** Gray.

Gen. **Truncatella** Risso 1826 (tipo *T. truncatula* (Drapn.)).

Truncatella truncatulä (Drapn.) e var. *laevigata*.

Sottoclasse **Opisthobranchiata** Milne-Edwards.

Ord. **Tectibranchiata** Cuvier 1812 (Vedi *Ringiculidae* in Parte XII).

Fam. **ACTAEONIDAE** D'Orb. 1842.

Gen. **Actaeon** Montf. 1810 (tipo *A. tornatilis* (L.)).

Actaeon tornatilis (L.) — *A.* cf. *subulatus* Wood — *A. inflatus* (Bors.)
e var. *fusuloides* — *A. punctulatus* (Fér.) e var. *ventricosa*, *striatellatior*,
malleata e *gigantea* — *A. semistriatus* (Fér.) e var. *fusulatio*,
maculata, *ligustica*, *perstriata*, *totostriata* ed *inflatella* — *A. attenuatus*
(May.) — *A. Woodi* (May.) — *A. pinguis* D'Orb. e var. *gibbosella* —
A. levidensis (Wood).

Gen. **Actaeonidea** Gabb. 1863 (tipo *A. oryza* Gabb.).

Actaeonidea pseudopinguis Sacc. — *A. achatina* (Bon.) e var. *mutinensis*
e *brevispira*.

Sottog. **Crenilabium** Cossmn. 1889. — *Crenilabium pedemontanum* Sacc.

Gen. **Tornatella** Conr. 1860 (tipo *T. bella* Conr.).

Tornatella simulata (Sol.) e var. *biplicata*.

Fam. **TORNATINIDAE** Fischer 1883.

Gen. **Tornatina** A. Adams 1850 (tipo *T. voluta* (Quoy e Gaim.)).

Tornatina lajonkaireana (Bast.) — *T. spirata* (Br.) e var. *compressior* ed *Agassizi* — *T. tornata* (May.).

Sottog. **Pseudavena** Sacc. 1896. — *Pseudavena tauroglandula* Sacc. (tipo del nuovo sottog.) e var. *transiens* — *P. coclis* (Ponzi) var. *ligustica*, *radians* e *tornatinoides*.

Gen. **Retusa** Brown 1827 (tipo *R. truncatula* (Brong.)).

Retusa truncatula (Brug.) e var. *clavata* — *R. decussata* (Bon.) — *R. obtusa* (Montg.) var. *plioarpa*.

G. **Volvula** Adams 1850 (an *Volvulella* R. B. New. 1881) (t. *V. acuminata* (Brg.)).
Volvula acuminata (Brug.).

Fam. **SCAPHANDRIDAE** Fischer 1883.

Gdn. **Scaphander** Montf. 1810 (tipo *S. lignarius* (L.)).

Scaphander lignarius (L.) e var. *targionia*, *parvulina*, *dertonensis* e *Grateloupi* — *S. oligoturritus* Sacc.

Gen. **Sabatia** Bell. 1877 (tipo *S. uniplicata* (Bell.)).

Sabatia uniplicata (Bell.).

Gen. **Roxania** Leach 1847 (tipo *R. Cranchi* Leach.).

Roxania utriculus (Br.) e var. *totornata* e *taurolaevis*.

Fam. **BULLIDAE** Lamarck 1822 p. p.

Gen. **Bulla** (Kleln 1753) Linn. 1759 (tipo *B. ampulla* L.).

Sottog. **Bulla** str. s. — *Bulla subampulla* D'Orb. e var. *brunnea*, *taurinenensis* e *colligens* — *B. d'anconeana* Cocc.

Sottog. **Acrocolpus** Cossmn. 1895. — *Acrocolpus oligoplicatus* Sacc.

Sottog. **Haminea** Leach 1847. — *Haminea hydatis* (L.) e var. *hydatis*.

Fam. **CYLICNIDAE** A. Adams 1850.

Gen. **Bullinella** New. 1891 (*Cylichna* Lov. 1846 non Burm. 1844)
(tipo *B. cylindracea* (Penn.)).

Sottog. **Bullinella** str. s. — *Bullinella cylindracea* (Penn.) e var. *convoluta* — *B. subovularis* Sacc.

Sottog. **Cylichnina** Montr. 1884. — *Cylichnina umbilicata* (Montg.) — *C. elongata* (Eichw.) — *C. cf. clathrata* Defr. — *C. pliosimplex* Sacc. — *C. Brocchii* (Micht.) — *C. crassipicata* (May.) — *C. testiculina* (Bon.) — *C. intermedia* Sacc. — *C. pliocrassa* Sacc. — *C. dertocrassa* Sacc. e var. *perclavata*.

Fam. **PHILINIDAE** Fischer. 1883 (**Bullaeidae** Chenu 1860).

Gen. **Philine** Ascanius 1772 (tipo *Ph. aperta* (L.)).

Sottog. **Megistostoma** Gabb. 1864. — *Megistostoma rostratum* (Desh.).

Sottog. **Hermania** Montr. 1884. — *Hermania scabra* (Müll.) — *H. catena* (Montg.) — *H. ventrosa* (Wood) var. *ligustica*.

Fam. **UMBRELLIDAE** Chenu 1860.

Gen. **Umbrella** Chemn. 1788 (tipo *U. chinensis* Chemn.).

Umbrella mediterranea Lk. e var. *plicata* ed *elongata*.

Sottoclasse **Pulmonata** Cuv. 1817.

Ordine **Geophila** Fér. 1812.

Fam. **TESTACELLIDAE** Chenu 1860

Gen. **Testacella** Cuv. 1800 (tipo *T. haliotideae* Drapn.).

Testacella pedemontana Sacc.

Gen. **Glandina** Schum. 1817 (tipo *G. truncata* Gmel.).

Glandina taurinensis Sacc. e var. *Melii*.

Sottog. **Poiretia** — *Poiretia algira* (Brug.) var. *pseudoalgira*.

Fam. **LIMACIDAE** Lk. 1809.

Gen. **Limax** L. 1758 (tipo *L. maximus* L.).

Sottog. **Heinemannia** Malm — *Heinemannia fossilis* Sacc. — *H. plio-ligustica* Sacc.

Fam. **VITRINIDAE** Chenu, 1860.

Gen. **Vitrina** Drapn. 1801 (tipo *V. major* Fér.).

Vitrina brevis Fér.

Gen. **Hyalinia** Fér. 1819.

Sottog. **Vitrea** Fitzinger — *Vitrea Faustinae* (Sacc.) e var. *tassaroliana*.

Sottog. **Euhyalinia** Albers 1857 — *Euhyalinia depressissima* (Sacc.) e var. *planospira* — *E. cf. nitens* (Gmel.) var. *astensis* Sacc. — *E. cf. glabra* (Stud.) — *E. cf. radiatula* (Ald.).

Fam. **HELICIDAE** Gray 1824.

Gen. **Geomalacus** Allm. 1846 (tipo *G. maculosus* Allm.).

Geomalacus pliocenicus Sacc.

Gen. **Helix** L. 1758 (tipo *H. pomatias* L.).

Sottog. **Galactochilus** Sandberg. — *Galactochilus exbrocchii* Sacc. e var. *major*.

Sottog. **Tachea** Leach, Gray 1840 — *Tachea sepulta* (Micht.) e var. *roccadebaldiana*.

Sottog. **Macularia** Albers. 1850. — *Macularia vermicularia* (Bon.) — *M. Bottinii* Sacc. — *M. magnilabiata* Sacc. — *M. pliobraidensis* Sacc.

Sottog. **Campylea** Beck 1837. — *Campylea? Haveri* (Micht.).

Sottog. **Zenobia** Gray 1821. — *Zenobia carinatissima* (Sacc.) e var. *villafanchiana*.

Sottog. **Trichia** Hartmn 1840. — *Trichia cf. hispida* (L.).

Sottog. **Carthusiana** Kobelt. — *Carthusiana cf. carthusiana* (Müll.). *Helix* (?) *Taramellii* Sacc. — *H. (?) pseudohyaltnia* Sacc.

Sottog. **Polygyra** Say 1817 — *Polygyra planorbiformis* (Sacc.) e var. *tassaroliana* — *P. plioauriculata* (Sacc.).

Sottog. **Drepanostoma** Porro 1836. — *Drepanostoma cf. nautiliformis* (Porro).

Sottog. **Gonostoma** Held. 1837. — *Gonostoma obvoluta* (Müll.) — *G. patuliformis* (Sacc.).

Sottog. **Acanthinula** Beck 1846. — *Acanthinula Paronae* Sacc.

Gen. **Patula** Held. 1837 (tipo *P. rotundata* Drapn.).

Sottog. **Discus** Fitzing. 1833. — *Discus lateumbilicatus* Sacc. — *D. Pantanellii* Sacc.

Sottog. **Janulus** Lowe 1852. — *Janulus angustiumbilicatus* Sacc.

Fam. **PUPIDAE** v. Martens emend.

Gen. **Buliminus** Eherenberg 1831.

Buliminus sp.

Sottog. **Petraeus** Albers 1850. — *Petraeus* sp.

Gen. **Pupa** Drapn. 1805.

Sottog. **Pagodina** Stabile 1864 — *Pagodina Bellardii* (Sacc.).

Sottog. **Orcula** Held 1837. — *Orcula dolium* (Drapn.).

Sottog. **Coryna** Westerl. — *Coryna proexcessiva* Sacc.

Gen. **Vertigo** Müll. 1774 (tipo *V. antivertigo* Drapn.).

Sottog. **Scarabella** Lowe 1854. — *Scarabella fossanensis* (Sacc.) e var. *quatuordentata* Sacc. — *S. Capellini* (Sacc.) e var. *ligustica*.

Sottog. **Alaea** Jeffv. 1830. — *Alaea globosa* (Sacc.) e var. *tassaroliana* Sacc.

Sottog. **Istmia** Gray 1840. — *Istmia villafranchiana* (Sacc.).

Gen. **Claustilia** Drapn. 1805 (tipo *C. plicatula* Drapn.).

Sottog. **Polloneria** Sacc. 1885. — *Polloneria pliocenica* Sacc.

Sottog. **Laminifera** Böttg. 1863. — *Laminifera villafranchiana* (Sacc.).

Sottog. **Serrulina** Mousson 1873. — *Serrulina decemplicata* (Sacc.).

Sottog. **Pyrostoma** Möllend. — *Pyrostoma Portisii* (Sacc.).

Sottog. **Marpessa** Gray 1840. — *Marpessa prolaminata* (Sacc.).

Gen. **Triptychia** Sandb. 1872 (tipo *Tr. antiqua* (Schübl.)).

Triptychia mastodontophila (Sismd.) e var. *emyphila*.

Fam. **STENOXYRIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Ferussacia** Risso 1826.

Sottog. **Folliculus** Agass. 1837. — *Folliculus Polloneræ* (Sacc.) — *F. tassarolianus* (Sacc.).

Gen. **Cionella** Jeff. 1829 (tipo *C. subcylindrica* (L.)).

Sottog. **Zua** Leach, Gray 1840. — *Zua* cf. *exigua* (Menke).

Gen. **Caecilianella** Fér. 1817 (tipo *C. acicula* Müll.).

Caecilianella cf. *acicula* Müll. e var. *irregularis*.

Fam. **SUCCINEIDAE** Chenu, 1860 emend.

Gen. **Succinea** Drapn. 1801 (tipo *S. putris* L.).

Succinea oblonga Drapn. var. *triptychiophila*.

Ordine **Gehydrophila** Férussac 1819.

Fam. **AURICULIDAE** Risso 1826.

Gen. **Alexia** Leach (in Gray) 1847 (tipo *A. denticulata* (Montg.)).

Alexia myotis (Br.) e var. *vasiensis*, *subbidentata*, *denticulationis*, *subglobosa*, *dentata*, *subpunctata* e *turritula*.

Sottog. **Monica** H. A. Adams 1853 — *Monica Firmini* (Payr.).

Gen. **Sulcomarinula** Sacc. 1896 (tipo *S. taurinensis* Sacc.).

Sulcomarinula taurinensis Sacc.

Gen. **Leuconia** Gray 1840 (tipo *L. bidentata* (Montg.)).

Leuconia Serresii (Tourn.) e var. *parvulina*.

Gen. **Carychium** O. F. Müll. 1774 (tipo *C. minimum* Müll.).

Carychium minimum Müll. e var. *Pantanellii* — *C. crassum* Sacc.

Ordine **Hygrophila** Férussac 1821.

Fam. **LIMNAEIDAE** Lk.

Gen. **Limnaea** Lk. 1801 (tipo *L. stagnalis* L.).

Sottog. **Limnophysa** Fitzinger. — *Limnophysa anthracotheriorum* (Micht.).

Sottog. **Gulnaria** Leach. — *Gulnaria plicata* (Sacc.) — *G. cf. peregra* (Müll.).

Sottog. **Limnus** — *Limnus bucciniformis* (Sacc.).

Gen. **Ancylus** Geoffr. 1767 (tipo *A. fluviatilis* Müll.).

Sottog. **Ancylastrum** Bourg. — *Ancylastrum simplex* (Buc'hoz) var. *parvula*.

Gen. **Planorbis** Guett. 1756 (tipo *P. corneus* L.).

Sottog. **Spirodiscus** Stein. — *Spirodiscus Baretii* (Sacc.) e var. *cere-solensis* — *S. Isseli* (Sacc.).

Sottog. **Tropidiscus** Stein. — *Tropidiscus anceps* (Sacc.). — *T. (?) lignitarum* (Micht.).

Sottog. **Gyrorbis** Agass. — *Gyrorbis depressissima* (Sacc.).

Sottog. **Gyraulus** Agass. — *Gyraulus albus* (Müll.) — *G. Stoppanii* (Sacc.).

Fam. **PHYSIDAE** Fischer 1885.

Gen. **Physa** Drapn. 1801 (tipo *Ph. fontinalis* (L)).

Physa Meneghini Sacc.

Ordine **Thalassophila** Gray 1850.

Fam. **SIPHONARIIDAE** Gray 1840.

Gen. **Siphonaria** Sow. 1824 (tipo *S. siphon* Sow.).

Siphonaria polygona (Sismd.) e var. *pluricostulata*, *longiuscata* ed *irregularis* — *S. variecostata* Sacc.

Gen. **Williamia** Montr. 1884 (tipo *W. Gussonii* (O. G. Costa)).

Williamia Gussonii (O. G. Costa) var. *pliocenica*, *miocenica* e *par-volaevis* — *W. taurosimplex* Sacc.

Classe **AMPHINEURA** v. Iher.

Ordine **Polyplacophora** Blainv. emend. 1816.

Fam. **CHITONIDAE** Guilding 1829.

Gen. **Chiton** L. 1758 (tipo *Ch. squamosus* L.).

Sottog. **Chiton** str. s. — *Chiton olivaceus* Spengl. var. *plioarpa* — *C. miocenicus* Micht.

Gen. **Middendorffia** Carp. 1882 (tipo *M. caprearum* (Sch.)).

Middendorffia subcajetana D³Orb.

Gen. **Lepidopleurus** Leach in Risso 1826 (tipo *L. cajetanus* (Poli)).

Lepidopleurus cajetanus (Poli) — *L. marginatus* (Penn.).

Gen. **Acantochiton** Leach emend. in Risso 1826 (tipo *A. fascicularis* (L.)).

Acantochiton costatus (Rov.) e var. *mutinocrassa* ed *astensis*.

Classe **SCAPHOPODA** Brown 1862.

Ordine **Solenococonchia** Lacaze-Duthiers 1857.

Fam. **DENTALIIDAE** Roemer emend. 1836.

Gen. **Dentalium** (Aldrov. 1615) Linn. 1740 (tipo *D. elephantinum* L.).

Sottog. **Dentalium** str. s. — *Dentalium sexangulum* Schröt. e var. *striatolissima*, *Noe*, *magnocostata*, *peracuta* ed *acutangularis* — *S. Guidottii* Sacc. — *D. inaequale* Brn. e var. *rotundatior* — *D. passerinianum* Cocc. e var. *striatissima* — *D. Michelottii* Hoern. e var. *intercosticillata*, *rotundulina*, *rotundosimplex*, *costulatio* e *costulatissima* — *D. (?) novemcinctum* Sacc.

Sottog. **Antale** Aldrov. 1618. — *A. vulgare* (Da Costa) var. *perstriolata* — *A. Bouei* (Desh.) e var. *tauraspera*, *perlaevis* e *taurogracilis* — *A. fossile* (Schröt.) e var. *ravicostata* — *A. vitreum* (Schröt.) — *A. taurocostatum* Sacc. e var. *costulatio*, *atava*, *octogonalis* e *septemcostata* — *A. novemcostatum* (Lk.) var. *pseudaprina*, *mutabilis*, *inaequicostata*, *decemcostata*, *undecimcostata*, *duodecimcostata* e *tredecimcostata* — *A. dentale* (L.) e var. *astensis*, *sexdecimcostata*, *quatuordecimcostata*, *paucicostulata* e *maculatellata*.

Sottog. **Entalis** Gray 1840. (an *Entaliopsis* New. e Harr. 1894) — *Entalis simplex* (Micht.) — *E. miopseudoentalis* Sacc. e var. *costatior* — *E. cf. acuta* (Héb.) e var. *appenninica* — *E. badensis* (Partsch.) e var. *pliocenica*, *laticostata*, *pseudobouei*, *paucicostata* e *planicostata* — *E. miocenica* (Micht.) — *E. interrupta* (Schröt.) — *E. taurostriata* Sacc. e var. *simplior*, *subjuvenis*, *decemcostata* ed *anomalcostata* — *E. recta* (L.) e var. *dertonensis* ed *elaticostata*.

Sottog. **Coccodentalium** Sacc. 1896. — *Coccodentalium radula* (Schröt.)
(tipo del nuovo sottog.) e var. *gracillima* e *raricostata*.

Sottog. **Pseudantalis** Montr. 1884. — *Pseudantalis rubescens* (Desh.).

Sottog. **Fustiaria** Stoliczka 1868. — *Fustiaria polita* (L.) — *F. Jani*
(Hoern.) e var. *striatellata* — *F. incertula* Sacc.

Sottog. **Gadilina** For. 1885. — *Gadilina triquetra* e var. *taurogracilis*.

Gen. **Pulsellum** Stoliczka 1868 (tipo *P. lophotense* (M. Sars)).

Sottog. **Pulsellum** str. s. — *Pulsellum lophotense* (M. Sars) — *P. cf.*
affine (M. Sars).

Sottog. **Entalina** Montr. 1884. *Entalina tetragona* (Br.) e var. *pau-*
cistriata,

Gen. **Siphonodentalium** M. Sars 1859 (tipo *S. lobatum* Sars).

Sottog. **Discides** Jeffr. 1867. — *Discides bifissus* (S. Wood).

Gen. **Cadulus** Phil. 1844 (tipo *C. ovulus* (Phil.)).

Sottog. **Cadulus** str. s. — *Cadulus ovulus* (Phil.) — *C. taurovulus*
Sacc. — *C. taurotumidosus* Sacc. — *C. tumidosus* Jeffr. var. *par-*
vulina e *perinflata*.

Sottog. **Loxoporus** Jeffr. 1869. — *Loxoporus subfusiformis* (M. Sars)
e var. *taurominima* — *L. cf. propinquus* (G. O. Sars).

Sottog. **Gadila** Gray 1847. — *Gadila gadus* (Montg.) e var. *ventricosa*,
gracilina e *gadula*.